

SCAMBIATORE DI CALORE PHARMAFLO *PHARMAFLO HEAT EXCHANGER*



Lo scambiatore **PHARMAFLO** è realizzato per soddisfare le richieste di alta igienicità dell'industria farmaceutica.

Lo scambiatore **PHARMAFLO** è costituito da tubi corrugati di piccolo diametro inseriti all'interno di un mantello con all'estremità la doppia piastra tubiera. Tale soluzione consente di eliminare ogni possibilità di contaminazione tra il prodotto sterile ed il fluido di servizio.

Sul mantello viene installato un compensatore di dilatazione.

Il prodotto da trattare termicamente scorre all'interno dei tubi di piccolo diametro, mentre il fluido di servizio scorre all'interno del mantello.

Campi di impiego

Particolarmente indicato per processi di scambio termico di fluidi farmaceutici a bassa e media viscosità come per esempio WFI point of use cooling - WFI heating - condensazione ecc.

Materiali standard

Tubi interni in acciaio inossidabile AISI 316 L senza saldatura (Altri materiali disponibili a richiesta)

Finiture

Ra < 0,5 µm lato prodotto (Altre finiture a richiesta)

Pressione di progetto standard

10 bar

(Pressioni maggiori sono possibili in funzione delle connessioni utilizzate)

Temperatura di progetto standard

184 °C

Connessioni

CLAMP-FLANGE

PHARMAFLO Heat Exchanger is realized to meet the pharmaceutical industry need/request of high hygienic measures.

PHARMAFLO Heat Exchanger is manufactured by small diameter corrugated tubes inside an external jacket with tube plate on both ends. This solution remove the possibility of any contamination between sterile product and service fluid.

An expansion joint is fitted on external jacket.

The product to be thermally processed flows inside the small diameter tubes while service fluid flows inside the external jacket

*Application range
Particularly suited for thermal exchange process of pharmaceutical fluids having a low or medium viscosity as for example WFI point of use cooling - WFI heating - condensation.*

Standard materials

Stainless steel AISI 316 L seamless tubes (Other kind of materials are available on request)

Finishing

Ra < 0,5 µm product side (Other finishing on request)

Standard pressure project

10 bar

(Higher pressures are available depending on utilized connections)

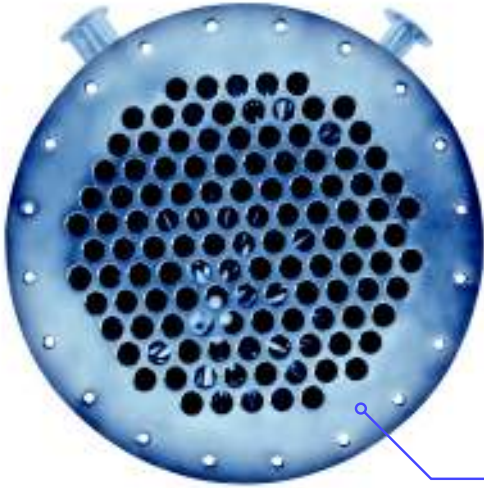
Standard temperature project

184°C

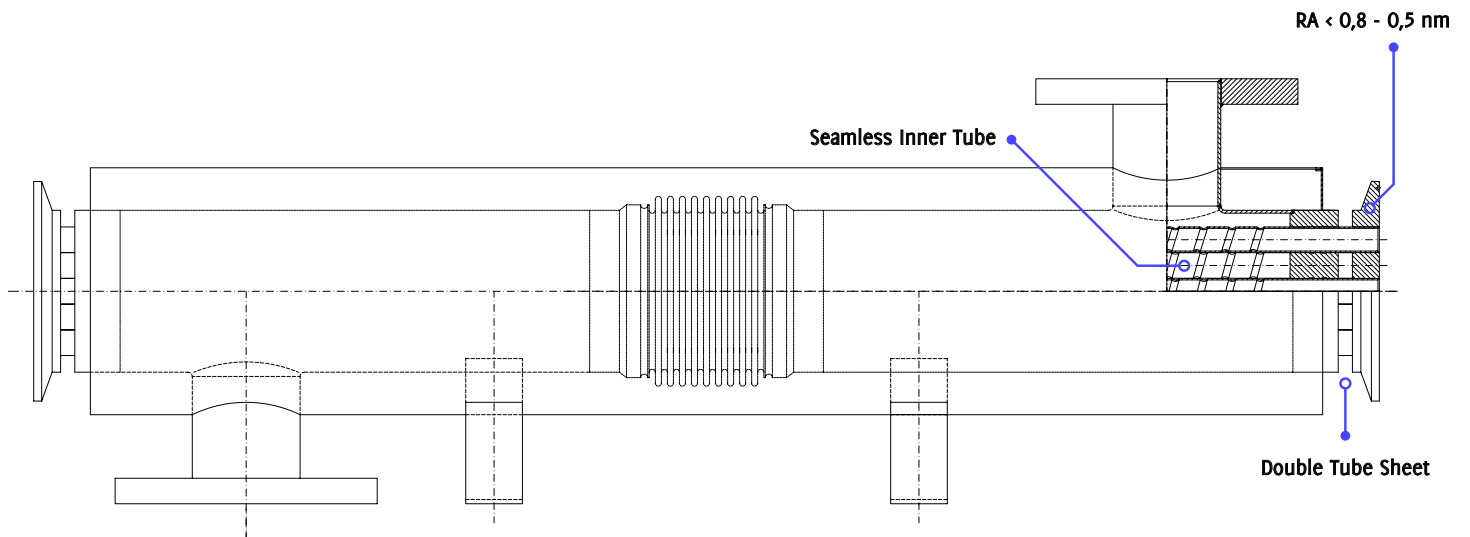
Connections

CLAMP-FLANGE

PHARMAFLO



Modello PHARMAFLO
PHARMAFLO Model



FARMACEUTICI



Tutti gli scambiatori sono conformi alla Direttiva (PED) 97/23/CE
Every exchanger is in accordance with 97/23/CE (PED) Directive